

# Configuratiehandleiding

## Grandstream

Type: Analog Telephone Adapter





## Contents

1	Inleiding	1
2	Begrippen en afkortingen	1
3	Inloggen op het toestel via de web-interface	1
4	Trunk account details	1
4.1	Instellen account	2
4.2	STUN in- of uitschakelen	3
4.3	Datum- en tijdstellingen	4
4.4	Uitzetten logging gemiste oproepen	4



Deze configuratiehandleiding beperkt zich tot de instellingen specifiek voor het gnTel platform. Voor een algemene handleiding waarin alle gebruiksmogelijkheden van het toestel aan de orde komen verwijzen wij u door naar de handleidingen van de fabrikant.

De screenshots in deze handleiding zijn afkomstig van het type Grandstream HT701.

## 1 Inleiding

Deze configuratiehandleiding beschrijft de instellingen die specifiek zorg dragen voor een goede werking van het apparaat op het gnTel-platform.

## 2 Begrippen en afkortingen

In deze handleiding komen de volgende begrippen en afkortingen voor:

<b>PI</b>	Provisioning Interface van gnTel, <a href="https://provisioning.gntel.nl">https://provisioning.gntel.nl</a>
<b>Customer code</b>	Klantcode van de klant bij gnTel, terug te vinden in de PI.
<b>Trunk account</b>	Accountcode van de SIP Account van het toestel, terug te vinden in de PI. De code is opgebouwd uit de Customer code + 3 unieke cijfers voor elke account.

## 3 Inloggen op het toestel via de web-interface

Een Grandstream toestel is benaderbaar via een web-interface, mits de PC en het Grandstream toestel zich in hetzelfde subnet bevinden.

Inloggen via de web-interface gebeurt als volgt:

1. Sluit de Analog Telephone Adapter (ATA) aan op een analogo toestel, voeding en internet lijn.
2. Bel met het toestel dat aangesloten zit naar \* \* \*.
3. Kies voor optie 2 en noteer het IP adres.
4. Vul vervolgens op de computer in de adresbalk van de browser: http:// gevolgd door het IP-adres van het toestel.  
**Let op:** Het menu noemt 12 cijfers op van het IP adres, in de vorm van 192.168.001.010. Laat in de adresbalk de beginnende nullen weg. In het voorbeeld word dit: 192.168.1.10.
5. Er verschijnt een pop-up die vraagt om inloggegevens.
6. Inloggegevens zijn ofwel de default login, ofwel degene die bij de partner ingesteld zijn in de PI.

**Default:**


Wachtwoord: admin

## 4 Trunk account details

De detail van het trunk account zijn te vinden in de PI onder het tabblad 'Technical' → 'Trunk accounts'. Klik op de optie 'Advanced configuration' van het account dat gebruikt dient te worden om het wachtwoord te verkrijgen.

▼ Trunk accounts (4)					> Add account
Account code	Allowed IP range	Created on	Options		
C 0		2016-12-30	> Edit	> Advanced configuration	
0 11		2016-06-21	> Edit	> Advanced configuration	
0 12		2017-06-14	> Edit	> Advanced configuration	

Om fax te gebruiken dient de T.38 setting in de advanced configuration van de trunk account op T.38 te staan.

T.38    
The type of T.38 supported on the account.



## 4.1 Instellen account

In de web-interface navigeert u naar het tabblad 'FXS Port'. Hier vindt u onderstaande velden.

**Grandstream Device Configuration**

<u>STATUS</u>	<u>BASIC SETTINGS</u>	<u>ADVANCED SETTINGS</u>	<u>FXS PORT</u>
Account Active:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes		
Primary SIP Server:	<input type="text" value="voip.gntel.nl"/>	(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)	
Failover SIP Server:	<input type="text" value=""/>	(Optional, used when primary server no response)	
Prefer Primary SIP Server:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	(yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)	
Outbound Proxy:	<input type="text" value="voip.gntel.nl"/>	(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)	
Allow DHCP Option 120( override SIP server ):	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes		
SIP Transport:	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS	(default is UDP)	
NAT Traversal:	<input type="radio"/> No <input type="radio"/> Keep-Alive <input checked="" type="radio"/> STUN <input type="radio"/> UPnP		
SIP User ID:	<input type="text" value="Phonenumber to Display"/>	(the user part of an SIP address)	
Authenticate ID:	<input type="text" value="PI Account Code"/>	(can be identical to or different from SIP User ID)	
Authenticate Password:	<input type="password" value="*****"/>	(purposely not displayed for security protection)	
Name:	<input type="text" value="Caller ID Name"/>	(optional, e.g., John Doe)	

Primary SIP Server: voip.gntel.nl  
Outbound Proxy: voip.gntel.nl  
SIP User ID: het trunk account  
Authenticate ID: hetzelfde trunk account als bij SIP User ID  
Authenticate Password: het wachtwoord dat hoort bij uw trunk account, te vinden in de PI  
Name: Naam van het account

Verder is het van belang de volgende instellingen ook aan te passen. Deze zijn ook te vinden in het FXS menu, iets naar beneden.

Enable SIP OPTIONS Keep Alive: Yes  
Use Random SIP Port: Yes  
Use Random RTP Port: Yes  
Hold Target Before Refer: Yes

*Enable SIP OPTIONS Keep Alive:*  No  Yes  
*SIP OPTIONS Keep Alive Interval:*  (in seconds. Between 1-64800, default is 30)  
*SIP OPTIONS Keep Alive Max Lost:*  (Number of max lost packets for SIP OPTIONS Keep Alive before re-registration. Between 3-10, default is 3)  
*Layer 3 QoS:*  SIP DSCP (Diff-Serv value in decimal, default 24)  
 RTP DSCP (Diff-Serv value in decimal, default 46)  
*Local SIP port:*  (default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)  
*Local RTP port:*  (even number between 1024-65535, default 5004)  
*Use Random SIP Port:*  No  Yes  
*Use Random RTP Port:*  No  Yes  
*Hold Target Before Refer:*  No  Yes

Fax Tone Detection Mode: Caller or Callee  
 USLIC Setting: EUROPEAN CTR21  
 Caller ID Scheme: ETS-DTMF during ringing

*Fax Tone Detection Mode:*  Caller  Callee  Caller or Callee  
*Re-INVITE After Fax Tone Detected:*  Enabled  Disabled  
*Jitter Buffer Type:*  Fixed  Adaptive  
*Jitter Buffer Length:*  Low  Medium  High  
*SRTP Mode:*  Disabled  Enabled but not forced  Enabled and forced  
*Crypto Life Time:*  Disabled  Enabled  
  
*SLIC Setting:*   
*Caller ID Scheme:*

## 4.2 STUN in- of uitschakelen



STUN kan alvast een poort voor het audioverkeer reserveren in de NAT-tabel van de lokale router. Op deze manier kan er meteen aan het begin van het gesprek audio worden doorgegeven. Als de lokale router aan "Symmetrisch NAT" doet dient men STUN uit te schakelen.

Om STUN in te stellen gaat u in de web-interface naar het 'Advanced settings' tabblad. Hier vindt u de optie STUN server zoals hieronder te zien is. Vul hier het volgende in:

- STUN Server: stun.gntel.nl
- Use STUN to detect network connectivity: Yes, total STUN response misses 3

**Grandstream Device Configuration**

<b>STATUS</b>	<b>BASIC SETTINGS</b>	<b>ADVANCED SETTINGS</b>	<b>FXS PORT</b>
<b>Admin Password:</b>	.....	(purposely not displayed for security protection)	
	802.1Q/VLAN Tag	<input type="text" value="0"/>	(0-4094)
<i>Layer 2 QoS:</i>	SIP 802.1p	<input type="text" value="0"/>	(0-7)
	RTP 802.1p	<input type="text" value="0"/>	(0-7)
<i>STUN server is :</i>	<input type="text" value=""/>		(URI or IP:port)
<i>Keep-alive Interval:</i>	<input type="text" value="20"/>	(in seconds, default 20 seconds)	
<i>Use STUN to detect network connectivity:</i>	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> <b>Yes, total STUN response misses</b> <input type="text" value="3"/> to restart DHCP (minimum=3)		

Navigeer vervolgens naar het tabblad 'FXS Port' en zoek naar de optie 'NAT Traversal' en zet deze op 'STUN'.

**NAT Traversal:**  No  Keep-Alive  **STUN**  UPnP

### 4.3 Datum- en tijdstellingen

Om de tijd in te stellen gaat u in de web-interface naar het 'Advanced settings' tabblad. Hier vindt u de optie NTP server.

- NTP Server: ntp.gntel.nl

*NTP Server:*  (URI or IP address)

Navigeer vervolgens naar het tabblad 'Basic Settings' en zoek naar de optie 'Time zone' en zet de waardes zoals hieronder afgebeeld.

**Time Zone:**

### 4.4 Uitzetten logging gemiste oproepen

Als een gebruiker geen behoefte heeft aan het kunnen zien van de gemiste oproepen, kan deze feature als volgt worden uitgezet: ga in de web-interface naar 'FXS Port' en scroll een stuk naar beneden totdat onderstaande opties zijn weergegeven.

Disable Call-Waiting:	<input checked="" type="radio"/> Yes	<i>Disable Call-Waiting:</i>	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> <b>Yes</b>
Disable Call-Waiting Caller ID:	<input checked="" type="radio"/> Yes	<i>Disable Call-Waiting Caller ID:</i>	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> <b>Yes</b>
Disable Call-Waiting Tone:	<input checked="" type="radio"/> Yes	<i>Disable Call-Waiting Tone:</i>	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> <b>Yes</b>